

电动车充电桩用电安全 安科瑞ASCP300-63B三相限流式保护器

产品名称	电动车充电桩用电安全 安科瑞ASCP300-63B三相限流式保护器
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	9100.00/个
规格参数	品牌:安科瑞 加工定制:是 额定电流:0-63A
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

产品详情

ASCP300-63B 电气防火限流式保护器

1 概述

电气防火限流式保护器可有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大，以及使用寿命短等弊端，发生短路故障时，能以微秒级速度快速限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，保障使用场所人员和财产的安全。ASCP300-63B电气防火限流式保护器是三相限流式保护器，额定电流为63A。可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护。

2 功能特点

短路保护功能。保护器实时监测用电线路电流，当线路发生短路故障时，能在150微秒内实现快速限流保护，并发出声光报警信号。

过载保护功能。当被保护线路的电流过载且过载持续时间超过动作时间（3~60秒可设）时，保护器启动限流保护，并发出声光报警信号。

表内超温保护功能。当保护器内部器件工作温度过高时，保护器实施超温限流保护，并发出声光报警信号。

过欠压保护功能。当保护器检测到线路电压欠压或过压时，保护器发出声光报警信号，可预先设置是否启动限流保护。

配电线缆温度监测功能。当被监测线缆温度超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号，可预先设置是否启动限流保护。

断相保护功能。当保护器检测到线路断相时，保护器发出声光报警信号，启动限流保护。

漏电流监测功能。当被监测的线路漏电超过报警设定值时，保护器发出声光报警信号，可预先设置是否启动限流保护。

保护器具有1路RS485接口。可以将数据发送到后台监控系统，实现远程监控。监控后台可以是安科瑞Acrel-6000/B电气火灾监控主机，也可以是安科瑞Acrel-6000安全用电管理云平台，或第三方监控软件或平台。

3 技术参数

4 安装与接线

4.1 外形和尺寸 ASCP300-63B 限流式保护器的外形与安装尺寸如下图所示（单位 mm）

5 应用场景

ASCP300-63B 电气防火限流式保护器是三相限流式保护器，额定电流为 63A。可广泛应用于学校、医院、商场、宾馆、娱乐场所、寺庙、文物建筑、会展、住宅、仓库、幼儿园、老年人建筑、集体宿舍、电动车充电站及租赁式商场商铺、批发市场、集贸市场、甲乙丙类危险品库房等各种用电场所末端干、支路的线路保护

对于电动车充电桩，国家标准GB51348-2019《民用建筑电气设计标准》中13.5.5规定，储备仓库、电动车充电等场所的末端回路应设置限流式电气防火保护器。

对于如此庞大数量的充电桩，该如何应用电气防火限流式保护器呢？众所周知，电动车充电桩主要分为两大类，一类是直流充电桩，俗称“快充桩”，一类是交流充电桩，俗称“慢充桩”。直流充电桩充电功率一般为30kW、60kW、120kW，交流充电桩充电功率一般为3.5kW、7kW、14kW。

如何针对这两类充电桩进行电气防火限流式保护器的设计成为很多设计师的难题，下面就这两类充电桩进行探讨。

对于直流充电桩，一般是三相电经过AC/DC模块输出直流，按照30kW计算，交流侧电流约为50A、而60kW交流侧约为100A，按照设计要求，在交流侧安装三相50A/100A或者直流侧安装直流限流式保护器。目前市场上限流式保护器均为交流，鲜有三相限流式保护器。推荐使用绝缘监测仪，监测绝缘充电桩的绝缘状况。

对于交流充电桩，一般是市电直接接入，按照双路14kW功率计算，额定电流约为63A，按照设计要求，可以在充电桩前端按照额定电流设计匹配的电气防火限流式保护器。功能特点。